Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVII, n° 40.
Bruxelles, juillet 1951.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVII, nr 40.
Brussel, Juli 1951.

NOTES SUR QUELQUES THAUMALÉIDES SUISSES ET ESPAGNOLS (DIPTERA, NEMATOCERA),

par Fernand Schmid (Lausanne).

Quoique certainement abondants en Suisse, les Thaumaléides y sont encore pratiquement inconnus. Nos connaissances sur la faune de Suisse se réduisent à une seule citation se rapportant à *Thaumalea major* Bezzi capturé à Bergün (Edwards, Zool. Anzeig., 82, 1929, p. 127).

Au cours de mes dernières chasses, mon attention a été attirée par ces insectes qui, s'ils ne sont ni spectaculaires ni très beaux, sont cependant intéressants à cause de leur biologie si étroitement hydropétricole qui en fait les compagnons fidèles des *Beræidæ* et des *Stactobia*.

Les observations que je rapporte ici sont extrêmement fragmentaires et ne sont qu'une bien faible contribution à l'étude de ces insectes. Mes chasses en Suisse m'ont fourni six espèces, toutes nouvelles pour notre pays et dont une était encore inconnue. Mais les espèces de notre faune sont certainement beaucoup plus abondantes et doivent être au nombre de vingt-cinq à trente.

Pendant l'été de 1950, un séjour en Espagne me permit de récolter cinq autres espèces dont trois sont nouvelles pour la science. Les Thaumaléides ne sont pas rares dans ce pays, mais

se trouvent extrêmement localisés dans les régions humides et montagneuses. A ces endroits, ces Diptères sont abondants, mais le nombre des espèces y est faible.

Tous les spécimens appartenant aux espèces nouvelles ont été désignés comme paratypes. L'holotype et, s'il y a lieu l'allotype, ont été choisis parmi la série des exemplaires provenant de la localité portant la mention « types ». Sauf indication contraire, tous les spécimens sont dans ma collection.

Thaumalea alticola n. sp.

Corps brun, assez foncé. Pattes roussâtres, un peu plus claires. Ailes brunes, relativement foncées; elles ont 4 mm de long.

Génitalia ♂ (fig. 1) : Bord supérieur du IXme segment obtusément tronqué. Basistyles très allongés, environ quatre fois plus longs que larges. Forceps largement triangulaires sur leur moitié basale, spiniformes et recourbés sur leur moitié apicale. Appendices ventraux spiniformes, droits, très longs et minces. Paramères soudés, comme chez *verralli* et formant une sorte de toit, triangulaire et de taille relativement petite.

Cette espèce semble particulière à la Sierra Nevada :

Val del Infierno (2.000 m), 5-VIII-1950, assez commun (types) ; Haut val de Lanjaron (2.300 m), 9-IX-1950, commun ; Laguña de las Yeguas (2.800 m), 8-VIII-1950, rare ; Haut val du Naute (3.200 m), 9-VIII-1950, 4 ♂♂.

Quelques paratypes sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Légendes des figures.

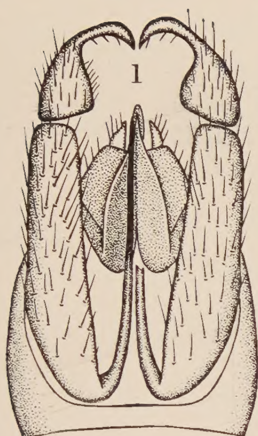
Fig. 1. — Armature génitale ♂ de *Thaumalea alticola* n. sp., vue de dessous (× 80 env.).

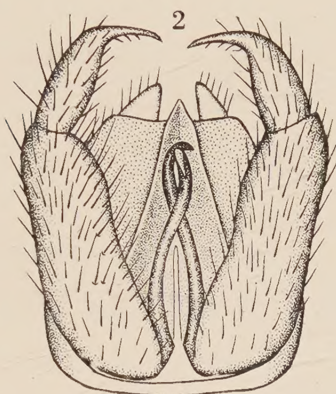
Fig. 2. — Armature génitale ♂ de *Thaumalea micomicona* n. sp., vue de dessous (× 80 env.).

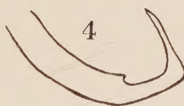
Fig. 3. — Armature génitale ♂ de *Thaumalea gredosensis* n. sp., vue de dessous (× 80 env.).

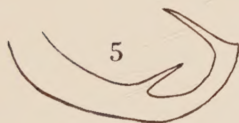
Figs. 4-5. — Variations de la forme des paramères de *Thaumalea testacea* Ruthé (× 80 env.).

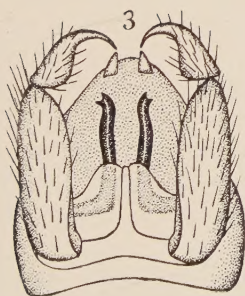
Fig. 6. — Armature génitale ♂ de *Thaumalea valdesia* n. sp., vue de dessous (× 80 env.).

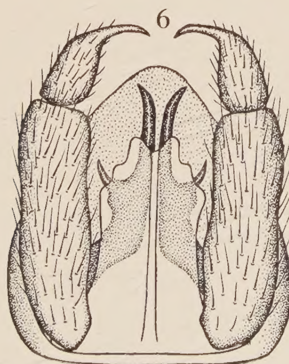

1


2


4


5


3


6

Thaumalea austriaca Edwards

Suisse : Crans (Valais, 1.450 m), 20-VIII-1949, 2 ♂♂ ; Tanay (Valais, 1.400 m), 18/20-IX-1948, commun ; Le Chalet-à-Gobet (Vaud, 800 m), 24-VIII-1948, commun. — France : Hospice de France (Haute-Garonne, 1.400 m), 8-X-1950, commun le long du torrent descendant du val de Benasque.

Thaumalea bezzii Edwards.

Suisse : Tanay (Valais, 1.400 m), 20-IX-1948, 1 ♂.

Thaumalea caudata Bezzi.

Espagne : Lac de Gredos (Av., 2.000 m), 16/23-VII-1950, commun ; Puerto de El Paular (Ma.), 9-VII-1950, commun, mais plus le 24-IX.

Thaumalea gredosensis n. sp.

Corps brun, très foncé, presque noir sur le thorax. Face ventrale un peu plus claire. Pattes brun roux. Ailes relativement sombres. Taille petite ; longueur des ailes antérieures 2,5 - 3 mm.

Génitalia ♂ (fig. 3) : Bord supérieur apical du IXme tergite obtusément arrondi. Basistyles environ trois fois plus longs que larges. Forceps épais sur la moitié basale ; leur moitié apicale a la forme d'une fine épine régulièrement arquée à l'apex. Les paramères ont la forme de deux longs bâtonnets parallèles et terminés par deux petites dents très courtes ; ils sont très rapprochés l'un de l'autre (plus que sur la figure 3). Plaque ventrale courte, très large et renforcée en son centre par une crête.

Espagne : Lac de Gredos (Av., 2.000 m), 16/23-VII-1950, 6 ♂♂.

Un paratype est déposé à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Thaumalea micomicona n. sp.

Corps brun-roux, clair ; pattes jaune roux. Ailes moyennement teintées, de 2,5 à 4 mm de longueur.

Génitalia ♂ (fig. 2) : bord apical supérieur du IXme segment très obtusément tronqué à l'apex. Basistyles courts et larges, environ trois fois plus longs que larges. Forceps assez épais sur leurs 2/3 basaux et en forme d'une épine droite et fine sur son tiers apical. Appendices ventraux en forme d'épines assez longues, tordues et recourbées vers le bas. Comme chez *verralli* et chez *alticola*, les paramères sont soudés ; ils forment un toit triangulaire, étroit et très allongé.

Cette espèce semble particulière à la Sierra Nevada :

Val del Infierno (2.000 m), 5-VIII-1950, commun. Durcal (à l'entrée des gorges du Guardalfeo), 25-VIII-1950, commun (types).

Quelques paratypes sont déposés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Thaumalea testacea Ruthé.

Suisse : Le Chalet-à-Gobet (Vaud, 800 m), 24-V-1950, commun ; id., 24-VIII-1948 ; Tanay (Valais, 1.400 m), 18/20-IX-1948, commun ; 1 ♂ capturé au Chalet-à-Gobet, le 20-IV-1949, montre des paramères sans dent basale (figs. 4-5).

Thaumalea valdesia n. sp.

Corps brun foncé, presque noir sur le thorax. Pattes brun-roux, plus clair. Ailes faiblement teintées, d'environ 4 mm de long.

Génitalia ♂ (fig. 6) : Bord apical supérieur du IXme segment arrondi et relativement pointu. Basistyles environ trois fois plus longs que larges ; forceps larges, sauf sur leur tiers apical qui est spiniforme, faiblement arqué et aigu à l'apex. Paramères en forme de longues épines fortement arquées vers le bas ; ils sont minces et élancés ; au niveau du tiers basal, ils

portent une épine latérale, arquée vers l'arrière. Plaque ventrale très longue et renforcée en son milieu par une crête proéminente.

Suisse : Tanay (Valais, 1.450 m), 18-IX-1948, 2 ♂♂.

Cette espèce est très proche parente de *mixta* EDWARDS et de *brevidens* EDWARDS.

Thaumalea verralli EDWARDS.

Espagne : Puerto de El Paular (Ma.), 9-VII-1950, très commun ; beaucoup plus rare le 24-IX ; Lac de Gredos (Av., 2.000 m), 16/23 VII-1950, pas commun ; Llavorsi (Lér.), 5-X-1950, 1 ♂.

Androprosopa larvata MIK.

Suisse : Tanay (Valais, 1.400 m), 18-IX-1948, 1 ♂, 4 ♀♀.

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles